

Úlohy ke cvičení

Úloha 1: Rozhodněte, zda pro každé n přirozené existuje N přirozené takové, že kdykoliv ohodnotíme hrany grafu K_N pomocí hodnot 1 nebo -1 , potom v tomto grafu můžeme najít kopii K_n , že splňuje:

- a) V každém trojúhelníku T v tomto K_n je součin hodnot hran tohoto trojúhelníku roven 1.
- b) V každém čtyřcyklu v tomto K_n je součin hodnot hran v tomto čtyřcyklu roven 1.